



ЗА НАУКУ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, РЕКТОРАТА АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.

№ 4 (263).

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ
С 21 ФЕВРАЛЯ 1980 г.

ВТОРНИК, 26 ЯНВАРЯ 1988 г.

Цена 1 коп.



**ПОЗДРАВЛЯЕМ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

В университете подведены итоги традиционного ежегодного конкурса по изобретательству и рационализации. В этом году он посвящен 15-летию АГУ. Первое место заняла кафедра неорганической и аналитической химии (зав. каф. В. А. Батенков), второе место — кафедра экспериментальной физики (зав. В. Я. Федянин), третье — лаборатория ФизХИП (зав. В. Я. Федянин).

В конкурсе среди преподавателей в этом направлении первое место занял В. И. Волков, старший преподаватель кафедры экспериментальной физики, кандидат физико-математических наук.

Второе место присуждено доценту кафедры неорганической и аналитической химии, кандидату химических наук В. А. Батенкову.

Третье место присуждено доценту кафедры неорганической и аналитической химии, кандидату химических наук В. П. Пшинуову.

Особенно отмечена качественная работа по изобретательству группы преподавателей и сотрудников под руководством В. А. Батенкова. На все заявки на предполагаемые изобретения в области технологии полупроводников получены положительные решения о выдачи авторских свидетельств.

Поздравляем победителей! Желаем им дальнейших творческих удач, крепкого здоровья!

**Л. БУСАРГИНА,
инженер ПНО.**

АГУ: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

В 1973 году в числе новых пяти университетов страны на Востоке был открыт Алтайский государственный университет. Причиной открытия АГУ заключались как в экономических, так и в социальных соображениях. Алтай испытывал нужду в высококвалифицированных специалистах и научных кадрах. Поэтому и было принято решение об открытии в Барнауле университета.

Учебный процесс: грани перестройки ПРОБЛЕМА «ФИЗИКОВ» И «ЛИРИКОВ»: НЕ ОБКРАДЫВАЕМ ЛИ МЫ СЕБЯ?

Представители старших поколений помнят те времена, когда между «физиками» и «лириками» развертывались жаркие баталии, в которых участвовали и общественеды. Споры прекратились, но стена отчужденности и недоверия друг к другу полностью еще не разрушена. Не пора ли покончить с этим явно ненормальным положением, научиться не только слушать и понимать друг друга, но и начать сотрудничество?

В этом учебном году кафедра политической экономии предприняла попытку изменить ситуацию к лучшему. В частности, при составлении плана работы было решено выйти за рамки экономической проблематики и установить междисциплинарные связи. Для этого в план семинара включили такие темы, как «Правовые аспекты перестройки», «Взаимодействие биологического и социального факторов и перестройка» и др. По первой теме выступил к.ю.н. Л. В. Теп, по второй — доктора медицинских наук, В. Д.

Киселев и В. П. Васильев. Мнение участников семинара однозначно: интересно и полезно.

Оказалось, что мы плохо знаем, а потому и часто не понимаем друг друга: что у «физиков» и «лириков» есть много точек соприкосновения; что, не прислушиваясь друг к другу, мы обкрадываем себя; что на стыке наук о природе и обществе действительно могут быть получены большие результаты.

Конечно, эти выводы не претендуют на оригинальность, но их справедливость и достоверность подтверждаются только на личном опыте. В противном случае они могут восприниматься лишь умозрительно.

Выражая признательность Л. В. Тепу, В. Д. Киселеву, и В. П. Васильеву за их заинтересованное и неформальное отношение к проведению совместных акций, мы одновременно сожалеем, что при планировании единых позитивных партком не полностью учитывает имеющиеся в университете «внутренние» возможности.

К сказанному остается добавить то, что семинар экономистов продолжался и за официальной частью семинара, а приглашенных гостей еще долго «пытали» в частном порядке. Было решено изыскать возможности для продолжения семинара.

А. КОНОВАЛОВ,
доцент, руководитель методологического семинара кафедры политэкономии.



Продолжаем разговор

РЕАЛЬНО ОЦЕНИВАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ

В № 4 газеты «За науку» в материале «Зачем декану «модоток?» говорилось о проблемах ремонта химворуса, в том числе и о том, что физико и химико невозможно обойтись без лабораторных работ, которые могут проводиться только в этом корпусе, а также не обойтись без вычислительного центра, который «возможно, войдет в строй не скоро» (дословно цитирую). Продолжая эту мысль, хочу добавить, что больше всего от ремонта, который идет до сих пор, достался ВЦ. Руководители ХимФ, ФФ, университета как будто забыли про вычислительный центр, в результате чего ремонтные работы там начались в последнюю очередь. При этом оставлен без внимания тот факт, что после сдачи помещения ВЦ нужно более месяца на расконсервацию, монтаж и наладку обеих ЭВМ, а затем еще неопределенное время на отработку систем программирования и методическую проработку, прежде чем можно уверенно организовать занятия по программированию и другим предметам. Все идет к тому, что в начале мая этого года работ-

ники ВЦ будут отмечать первую годовщину простоя.

Что же мы потеряли от такой организации работы, при которой фактически смета оказалась чуть не втрое выше запланированной? (О чем опять же говорилось в названном газетном материале). Час работы обеих ЭВМ оценивается в 180 рублей (соответственно — час простоя дает такие потери). При среднесуточной загрузке 12 часов получаем за год крупную сумму: около 750 тыс. рублей потерь. Для сравнения: плановая сметная стоимость ремонта корпуса составляет 120 тыс. руб.). Так вот, на эти деньги можно либо купить новую ЭВМ средней мощности и выстроить помещение для нее, либо капитально отремонтировать два остальных корпуса.

Вспоминается разговор со студентами: «...Если бы создали инициативный уларный отряд, определили сроки и стоимость работ, мы бы за лето отремонтировали корпус...» Так, может быть, имелось в виду сразу к смете еще сотни тысяч, чтобы провести ремонт вдвое быстрее и выиграть на

этом четыре сотни тысяч? Такая вот «экономная экономика» получается.

Идеи в образовании и научных результатах перевести в рубль трудно, однако сегодня ясно, что будет выпущено целое поколение подуграмотных специалистов (в смысле компьютерной грамотности). А в науке — не нужно доказывать, что значит первый год плыть против течения с сухими веслами. Ведь оставшаяся «живых» мини-ЭВМ СМ-4М лишь, наполовину обеспечивает учебный процесс, представляет весьма ограниченные ресурсы и работает на износ, без профилактики.

Хотелось бы узнать компетентную точку зрения по проблемам ремонта химворуса. Ущербного времени не вернешь, однако впереди большие планы строительства университета, ремонта и реконструкции. Хотелось бы, чтобы вышестоящий горький урок пошел бы впрок. Может, надо просто реально оценивать свои и чужие возможности, соизмерять желаемое и реально достижимое? **А. ЮРКИН,** ассистент кафедр ТКПМ.

НАВСТРЕЧУ ПАРТИЙНОМУ СОБРАНИЮ

22 февраля текущего года состоится общепартийное собрание с повесткой дня: «Отчет ректора (проректора, коммунист В. С. Иваненко) о совершенствовании учебно-воспитательного процесса на вечернем и заочном отделениях в свете требований XXVII съезда КПСС и Основных направлений перестройки высшей школы».

Для изучения вопроса повестки дня создана комиссия в составе: В. Я. Федянина, Ю. Н. Гавло, Т. Г. Луценко, Г. В. Ми-

щенко, В. И. Беляева, В. А. Скубневского, А. А. Коваловой, А. И. Ивановой, А. Н. Ковалова. Возглавляет комиссию Г. И. Чечель.

Для обеспечения качественной подготовки и проведения партийного собрания просим преподавателей, сотрудников, студентов свои предложения, замечания по работе в данном направлении направлять в партийный комитет (ком. 220, тел. 22-28-75), членом комиссии, в редакцию газеты «За науку» (ком. 206, тел. 22-53-97).

Сессия... сессия

ЭКЗАМЕНЫ СДАЮТ СТУДЕНТЫ-ЗАОЧНИКИ

На заочном отделении замечное объявление. Каждый день (включая и воскресенье) проводятся практические и семинарские занятия, лабораторные работы. Кто-то уже начал сдавать зачеты и экзамены.

Но уже позади сессия у студентов - заочников исторического факультета. 2, 3, 4, 5 курсы сдавали ее в октябре - декабре. Сдача прошла ровно. Были и «камни преткновения». Наиболее трудным для третьекурсников оказалось, например, зачет по истории стран Азии и Африки (ср. века). Это предмет, который с первого раза и за одну ночь не одолеть. Пятикурсники же «споткнулись» во время сдачи экзамена по политэкономии социализма. Только в одной 131 группе пять «неудов», три недопуска, есть и «явки». И только две отличных оценки на 26 человек.

Еще раньше, в сентябре, сдали установочную сессию первокурсники исторического факультета. Экзамен был не из легких — основы археологии. Но сдали все: А в феврале им предстоит еще более трудное испытание в зимнюю

сессию. Первую сессию, до замечного объявления. Каждый день (включая и воскресенье) проводятся практические и семинарские занятия, лабораторные работы. Кто-то уже начал сдавать зачеты и экзамены.

Но уже позади сессия у студентов - заочников исторического факультета. 2, 3, 4, 5 курсы сдавали ее в октябре - декабре. Сдача прошла ровно. Были и «камни преткновения». Наиболее трудным для третьекурсников оказалось, например, зачет по истории стран Азии и Африки (ср. века). Это предмет, который с первого раза и за одну ночь не одолеть. Пятикурсники же «споткнулись» во время сдачи экзамена по политэкономии социализма. Только в одной 131 группе пять «неудов», три недопуска, есть и «явки». И только две отличных оценки на 26 человек.

Еще раньше, в сентябре, сдали установочную сессию первокурсники исторического факультета. Экзамен был не из легких — основы археологии. Но сдали все: А в феврале им предстоит еще более трудное испытание в зимнюю

Т. ГАЛКИНА.

ПОСЛЕ НАШЕГО ВЫСТУПЛЕНИЯ

В № 36-37 газеты «За науку» опубликована заметка журналистов ФОНА В. Морозова и А. Сасолевтиной «Вечная проблема», в которой рассказывалось о санитарном состоянии учебных помещений. В частности, отмечалось, что непригодны для занятий аудитории 516 и 517 (плохой пол, холодно).

Отвечает декан МФ С. С. Кузиков: «Еще в прошлом году во время ремонта аудиторий нашего факультета перед АХЧ ставился вопрос о ремонте полов в ряде помещений, в том числе и в ауд. 516 и 517. В некоторых аудиториях полы были отремонтированы, а в этих посчитали нужным поменять полы».

По санитарному состоянию можно сказать следующее: все аудитории закрепы за группами, тем составлены графики дежурств, выполнение которых под контролем профбюро факультетов.

Сессия... сессия ²³ ТЕБЕ, ПЕРВОКУРСНИК!

Условием успешной сдачи экзаменов и зачетов является систематическая самостоятельная работа над материалом курса в течение года: творческое восприятие материала лекций, серьезная подготовка к практическим и семинарским занятиям.

Чтобы добиться высоких результатов на сессии, необходимо равномерное распределение усилий, регулярное изучение материала от начала и до конца года.

Рекомендуется студентам составить индивидуальный план подготовки к занятиям и экзаменам, в котором нужно отвести время не только для правильной организации труда, но и для отдыха. Не надо работать за счет сна, иначе это приводит к снижению работоспособности во время подготовки к экзаменам.

Во время сессии необходимо соблюдать режим дня, правильно питаться. При подготовке к экзаменам полезно обращаться к конспектам лекций, к учебнику, к записям, сделанным на консультациях и семинарских занятиях. Непонятные вопросы необходимо разбирать с преподавателями на консультациях.

Взяв билет на экзамене, надо вдуматься в содержание вопросов, составить план ответа, а потом написать краткий конспект. Отвечать следует неторопливо, обстоятельно, спокойно, не нервничая. Если вы взяли билет, по которому плохо подготовлены, не спешите брать другой, сначала используйте все возможное по этому. Вы можете вдруг вспомнить то, что считали давно забытым, если раньше времени не потеряете уверенности в себе.

На весь ответ чаще всего отводится около 20 минут. За это время можно расска-



зать не больше половины того объема, который вы должны знать. В своем ответе выделите главное, строго отберите примеры. Рассказывать материал легче, если представить себе, что вы объясняете очень способному и хорошо подготовленному человеку, который не знает именно этого раздела и вы должны заинтересовать его.

Будьте особенно внимательны к вопросам преподавателя: он может натолкнуть вас на припоминание нового материала или новое его понимание, чем нужно тутчас воспользоваться.

Не бойтесь дополнительных вопросов: чаще всего преподаватель использует их, чтобы помочь вам сэкономить время. Если вас прервали, а при оценке ставят в виду пропуск важной части материала, не возмущайтесь, а покажите план ответа, где эта часть изложена.

Будьте доброжелательны и тактичны, даже если к ответу вы не готовы (это ваша вина, а не преподавателя).

В сессии, как и на состязаниях нужна выдержка и воля к победе. Не падайте духом при неудачах. Стремитесь к победе.

Итак, в добрый путь, первокурсник! Ни пуха ни пера тебе!

В течение четырех январских дней во время школьных каникул недалеко от г. Алейска в селе Платова проходила первая зимняя математическая школа для учащихся девятих классов. Организаторами ее являлись АГУ и горно г. Алейска. В работе школы активное участие приняла Н. М. Ширшова — жена члена — корреспондента АН СССР, выдающегося советского математика А. И. Ширшова, памяти которого и была посвящена эта школа.

Открытие состоялось в кабинете-музее А. И. Ширшова в средней школе № 1. Поездкой группы учащихся девятого класса расска-

зала о жизненном пути и научной биографии А. И. Ширшова, который до войны учился, а потом работал учителем математики в Алейске. С боеприпасами выступила Н. М. Ширшова, зав. кафедрой алгебры АГУ Ю. Н. Мальцев. Затем все участники выехали в с. Платова, где было прочитано пять лекций по геометрии треугольника (доцент Ю. Н. Мальцев), пять лекций по топологии и стереометрии (доцент Е. Д. Родионов), лекция об истории университета, его традициях и факультетах (м. н. с. Л. А. Хворова). Проведено также несколько занятий по обучению программированию на МК БЗ

(34) ассистент И. П. Абрамов). Вся учебная программа была полностью выполнена на хорошем уровне. Ежедневно после ужина студентки пятого курса под руководством Л. А. Хворовой, О. Исаева, А. Котова, И. Смокитина, М. Рудякова, С. Грицины проводили математические КВН, веселые старты, вечера песни и стихов. Ученики и преподаватели школы были очень довольны встречами с гостями из краевого центра. Кроме этого состоялся вечер по волейболу и баскетболу.

В итоге все запланированное и в учебном, и в воспитательном плане мы выполнили. Хотелось бы, что-

бы будущие такие школы проводились в самом городе Алейске — причем при этом необходимо — объявить горно четко организовать работу учащихся. Потому что в этот раз планировалось проводить школу с 25—30-ю школьниками, а было всего девять. Хотя подготовка к важному делу со стороны МФ АГУ была очень серьезной. Жаль и то, что в подготовке и проведении математической школы не принимал участия горком ВЛКСМ г. Алейска, а ведь это дело молодежи и для молодежи.

Ю. МАЛЫЦЕВ, зав. кафедрой алгебры и мат. логики, член редколлегии газеты «За науку».

МЕСЯЧНИК ОБОРОННО-МАССОВОЙ РАБОТЫ

в университете проводится с 23 января по 23 февраля. В это время будет проходить универсиада, факультетские соревнования «А. нука, парни!» (10 и 22 февраля), по стрельбе на приз комитета ВЛКСМ — 18 и 19 февраля.

23 февраля наша страна отмечает 70-летие Советской Армии и Военно-Мор-

ского Флота. У нас в этот день пройдет митинг и демонстрация. Для жителей микрорайона «Университетский» студенты выступят с концертом художественной самодельности. В рамках операции «Память» стройотрядовцы продолжат работу по реставрации мемориальных досок, шедевров ветеранов войны.

В течение всего месячни-

ка будет работать клуб воинов — интернационалистов. Ребята встретятся со школьниками и учащимися СИТУ. В этот же период дорогами «Спецназ десантов» пройдут бойцы СО. В районах края они выступят с лекциями, концертами, встретятся с сельскими жителями и школьниками, расскажут им об университете. Нынешние походы «десан-

ников» посвящаются 15-летию АГУ.

Призываем всех студентов и преподавателей принять активное участие в месячнике оборонно-массовой работы, активизировать деятельность по военно-патриотическому воспитанию.

И. ДИВЕЕВА, зам. секретаря комитета ВЛКСМ.

ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА г. БАРНАУЛА



Ныне очень остро воспринимаются общественные вопросы сохранения культурного наследия. В Барнауле и Алтайском крае особое место принадлежит Центральному району, на его территории сосредоточены интереснейшие исторические и архитектурные памятники, отражающие важные события истории XVIII—XX вв.

Барнаул возник и развивался как центр металлургического производства. Ядром, вокруг которого рос поселок, а позже город, был завод Медеплавильный завод А. Демидова был заложен в 1740 г., в 1744 г. началась выплавка металла, с 1747 г. завод как и вся территория Кольчано-Вокресенского горного округа, стал собственностью царей. Завод в Барнауле расширился, стал сереброплавильным и действовал до 1893 г.

Постройки бывшего сереброплавильного завода являются уникальными памятниками истории и архитектуры. Сереброплавильный завод дал начало городу. До 1771 г. населенный пункт назывался «Барнаульский завод», а в 1771 г. получил статус города. Это был самый большой сереброплавильный завод в России в XVIII—XIX вв. Так, к 90-м гг. XVIII в. в его 30 плавильных печах ежегодно выплавлялось до 430—460 пудов серебра, а кроме того свинец и золото. На заводе трудилась большая часть жителей города, благодаря эксплуатации их каждого труда царский Кабинет получал доходы.

На Барнаульском заводе русская блестящая плеяда талантливых изобретателей, многие имена вошли в историю мировой науки. Прежде всего, конечно, И. П. Ползунов, который в 1763—1766 г. построил первый в мире пароматмосферный двигатель. (Двигатель помещался в специально выстроенном деревянном здании, которое не сохранилось). Слава Алтайских заводов

была велика в XVIII—XIX вв. и не удивительно, что завод посетили многие ученые — путешественники из России, Германии, Швеции и других стран, которые описали Барнаул и завод в своих трудах. (Например, в 1771 г. побывали на заводе академики П. С. Паллас, И. П. Фальк, в 1826 г. — профессор К. Ледебур, в 1829 г. — А. Гумбольдт, в 1842 г. — геолог П. А. Чихачев, в 1856 г. — П. П. Семенов Тян-Шанский и многие другие).

Корпуса завода в основном к нашему времени сохранились плохо из-за пожаров, многочисленных реконструкций. Большая их часть ныне расположена на территории спичечной фабрики. Первоначально все строения завода были деревянными. Но в конце XVIII — начале XIX вв. появляются каменные капитальные постройки: в последней трети XVIII в. — важная (помещение для приема руды), в начале XIX в. каменные здания первой и второй плавильных фабрик.

Интерес представляет и заводская плотина, которая перекрывала речку Барнаулку и образовывала заводской пруд. Длина плотины была 500 м, высота — 8 м. В середине XIX в. на плотине по проекту архитектора Я. Н. Попова был построен навильон. Сооружения плотины и цеха завода были спроектированы профессиональными архитекторами в стиле классицизма и относятся к выдающимся памятникам отечественной промышленной архитектуры.

Центральной улицей старого Барнаула была — Петропавловская (ныне И. Ползунова). Многие ее здания связаны с интереснейшими историческими событиями. Ряд зданий отражают горнозаводской период истории города. Небольшое одноэтажное каменное здание (№ 42) ранее принадлежало первой в Сибирь казенной аптеке. Аптека в XVIII в.

(открыта в 1752 г.) была деревянной, а в 1793 г. было заложено кирпичное здание по проекту архитектора А. Молчанова.

На этой же улице сохранились здания канцелярии Кольчано-Вокресенских заводов (№ 41, архитектор А. Молчанов, постройка конца XVIII в.), Инструментального магазина заводов (№ 39, архитектор Молчанов, постройка 1819—1823 гг.), здание химической лаборатории заводов, с 1915 г. — музей (№ 46, архитектор Я. Н. Попов, постройка 1844—1851 гг.).

Интересны и более поздние сооружения улицы Ползунова. В деревянном двухэтажном здании, построенном для чертежной заводов, в 1917—1918 г. размещался Городской Совет рабочих и солдатских депутатов. (ул. Ползунова, 48).

Здание Концертного зала филармонии (Ползунова, 35) было построено в 1900 г. на месте сгоревшей тюрьмы для Народного дома по проекту петербургского архитектора И. Ропета. Народный дом был построен на средства, собранные горожанами, по инициативе просветителя, прогрессивного общественного деятеля В. К. Штильке. Здание на долгие годы стало центром культурной и общественной жизни Барнаула. В 1905 г. здесь проводили революционные митинги. Здесь была провозглашена Советская власть на Алтае, во время губернского съезда Советов, проходившего с 9 по 16 февраля 1918 г.

До революции в здании Народного дома ставились спектакли гастролирувавшими коллективами, в 1921—1937 гг. здесь размещался городской, а с 1937 по 1973 гг. — краевой драматический театр.

В. СКУБНЕВСКИЙ, доцент кафедры дореволюционной отечественной истории. (Продолжение следует).

В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

На очередном заседании комитета ВЛКСМ рассмотрен вопрос об исключении членом ВЛКСМ О. Асначев и С. Куимова из комсомола. Эти студенты совершили кражу шуб из гардероба университета. Об этом газета писала в статье «Паата за халатность», опубликованную в № 2.

На комитете состоялся принципиальный разговор. В результате единогласно принятое решение названные студенты исключены из рядов комсомола.

Комитет ВЛКСМ выступил с ходатайством перед ректором университета об исключении бывших комсомольцев из рядов студентов.

Приказом ректора В. Л. Миронова и декана ЭФ В. П. Кокорева 27/с от 16 января студенты 262 группы ЭФ Асначев и Куимов за совершение кражи отчислены из университета.

ЗДРАВСТВУЙ, УНИВЕРСИАДА!

С 31 января по 6 февраля наш университет принимает XXIII Универсиаду студентов университетов Сибири, Дальнего Востока, Урала, республик Средней Азии и Казахстана. Соревнования будут проходить по волейболу (муж. и жен.) с 31 по 6 февраля в спортзале АГУ. Соревнования по легкой атлетике будут проходить с 4 по 6 февраля в манеже АПП.

Целью универсиады являются: укрепление национальной дружбы студентов, обмен опытом работы комсомольских, профсоюзных и других общественных студенческих организаций, пропаганда физической культуры и спорта, выявление сильнейших команд и спортсменов университетов по названным видам спорта, просмотр работы кафедр физического воспитания и спортивных клубов. Для нашего университета предстоящий праздник еще проводится и в честь 15-летия АГУ.

Сейчас в университете ведется большая подготовительная работа к встрече участников соревнований. Создан оргкомитет по главе с проректором по учебной работе А. Е. Глушковым. Приходится решать много вопросов: это и раз-

мещение участников универсиады, организация питания, культурная программа, организация работы информационного центра, подготовка мест соревнований и др. Делается все, чтобы участники соревнований — гости из Ташкента и Кемерово, Иркутска и Новосибирска, Челябинска и Красноярска чувствовали у нас себя как дома.

Наш университет будет представлять музыкальная (тренер И. Ф. Воронков) и женская (тренер Н. Я. Дугинет) волейбольные команды. Обе — трехкратные чемпионы последних ежегодных универсиад, и мы надеемся, что наши спортсмены достойно выступят и на этот раз.

По легкой атлетике команда будет выступать под руководством В. Н. Владимирова. Ученики у этих спортсменов пока были скромные, поэтому ждем достойных побед.

Торжественное открытие универсиады состоится 31 января в 14 часов в спортзале нашего университета. Приглашаем всех желающих на универсиаду. Добро пожаловать!

В. МИЛЬХИН, председатель спортклуба, член оргкомитета универсиады.

Наш адрес: г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, ком. 206, телефон 22-53-97.